



Компания «Аплана»

Нагрузочное тестирование

К ЧЕМУ ПРИВОДИТ НИЗКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ СИСТЕМ



2

Резкий рост числа запросов к системе – увеличение рисков ее падения и вероятности отказа в обслуживании клиентов

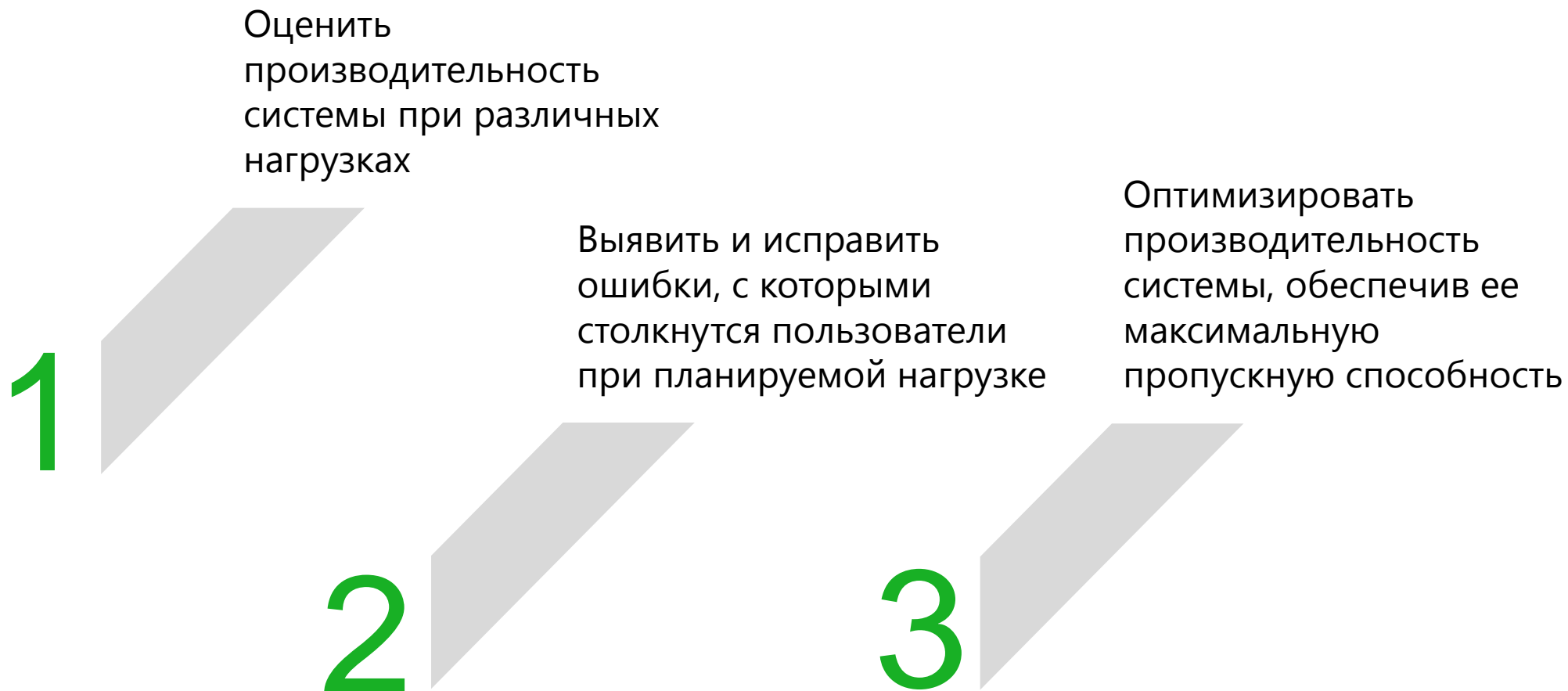
1

Медленное обслуживание из-за системных ошибок – имиджевые потери, и, как следствие, постепенный отток клиентов

3

Проблемы с производительностью внутренних систем – снижение эффективности сотрудников из-за вынужденных длительных простоев

Нагрузочное тестирование имитирует обращения к системе большого количества пользователей. Это позволяет:



ПРЕДПОСЫЛКИ ДЛЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ПО ИТ



Вам потребуется нагрузочное тестирование, если вы:

- 1 Запускаете новую систему и желаете убедиться, что ваши ресурсы выдержат плановую нагрузку
- 2 Вводите в эксплуатацию новую ИТ-систему и хотите проверить ее надежность под нагрузкой
- 3 Хотите определить предельную производительность существующей системы
- 4 Добавляете новый функционал и изменяете архитектуру системы
- 5 Организуете рекламные акции, во время которых ожидается массовый приток посетителей
- 6 Хотите добиться максимальной производительности существующих ресурсов без использования дополнительного оборудования

ЦЕЛИ НАГРУЗОЧНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ



- Выявление «узких мест»
- Проверка надежности
- Определение показателей производительности системы
- Оценка влияния мониторинга
- Проверка отказоустойчивости
- Воспроизведение проблем промышленной среды
- Определение максимальной производительности системы

5 КЛЮЧЕВЫХ ЭТАПОВ НАГРУЗОЧНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ



- 1** Анализируем цели и бизнес-задачи тестирования
- 2** Разрабатываем методику тестирования и список необходимых тестов
- 3** Создаем тестовые скрипты, заносим данные в базу
- 4** Проводим нагрузочное тестирование
- 5** Предоставляем отчет с результатами тестирования и рекомендации по оптимизации работы системы

КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ СХЕМА ПРОЦЕССА НТ



Для каждого
этапа определены:

- Схема взаимодействия
- Необходимые документы
- Оценка точности

НАШ ОПЫТ ПРОВЕДЕНИЯ НАГРУЗОЧНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ



- Программное обеспечение банкоматов
- Системы кредитования
- Процессинговые системы
- Биллинговые системы
- Трейдинговые системы
- Системы интернет и мобильного банкинга



- АС государственного сектора
- Приложения для мобильных платформ
- Системы учета и управления SAP, Oracle, 1C
- MDM-системы
- Интеграционные решения
- Системы классов BPM, CRM, MES, СЭД, АСУ ТП, АСКУЭ

При выполнении
нагрузочного
тестирования
тестировщики
«Апланы» используют
специализированные
продукты лидеров
отрасли: HP LoadRunner,
MS Visual Studio Ultimate,
Apache Jmeter,
IBM Performance Tester.



Microsoft





Аплана:
стабильность и качество
информационных систем



Пример проекта

НАГРУЗОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ SAP



ЗАДАЧА

- Проведение регулярного нагрузочного тестирования перед выходом новых релизов в промышленную эксплуатацию.



РЕШЕНИЕ

- Проведение тестов определения максимума, подтверждения максимума, надежности;
- Локализация узких мест в БД;
- Формирование рекомендаций по оптимизации производительности системы;
- Проведение сравнительного нагрузочного тестирования при увеличении объема БД.



РЕЗУЛЬТАТ

- ✓ Увеличение производительности до 5 раз по результатам применения рекомендаций;
- ✓ Обнаружены и устранены на этапе тестирования критичные замечания по архитектуре системы;
- ✓ Проведено обучение команды заказчика для самостоятельного выполнения нагрузочного тестирования.

Инструменты: HP LoadRunner



О компании «Аплана»

ПОЧЕМУ МЫ



Тестирование – основной профиль компании Аплана. Мы занимаемся контролем качества ПО с момента основания компании в 2001 году. Тестируем сложнейшие информационные системы, в том числе Топ-10 Банков России.

96%

заказчиков
обращаются
к нам повторно

250

тестировщиков
в штате

1000

выполненных
проектов

14

лет
на рынке

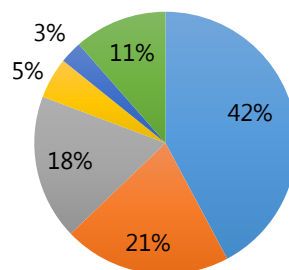
Внутренний
центр обучения

- Количество штатных специалистов по тестированию с опытом работы в компании не менее 1,5 лет — **158 сотрудников**;
- Количество штатных специалистов по тестированию с опытом работы в компании более 3 лет — **56 сотрудников**.

Участие
в конференциях

150 сертифицированных специалистов

■ ISTQB ■ HP ■ IBM ■ Microsoft ■ Oracle ■ PMI/IPMA



Разветвленная
система
внутренних
курсов



НАС ВЫБИРАЮТ ЛИДЕРЫ РЫНКА



ЭЛЕКТРОННАЯ
ПЛОЩАДКА
РОССИИ



НОРИЛЬСКИЙ НИКЕЛЬ



Ренессанс
Кредит



Открытие
Банк



Yota



СБЕРБАНК



ГАЗПРОМБАНК



УРАЛСИБ



ВТБ24



TRANSAS



Ростелеком



МЕГАФОН



QIWI



СИБУР

ТРАСТ



Банк Москвы



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
РАСЧЕТНЫЙ
ДЕПОЗИТАРИЙ
ГРУППА МОСКОВСКАЯ БИРЖА



СЕРЬЕЗНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УСПЕШНОГО БИЗНЕСА
SAPRUN



МТС Банк



ЛУКОЙЛ
НЕФТЯНАЯ КОМПАНИЯ



UniCredit Bank

HOME
CREDIT
BANK



Компания «Аплана»

+7 (495) 710-75-80

info@aplana.com

www.aplana.ru